



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی قزوین

دانشکده دندان پزشکی

بررسی اثر استفاده از Acellular dermal matrix در افزایش عرض لثهء

چسبنده در مقایسه با پیوند آزاد لثه

پایان نامه جهت اخذ دکتری تخصصی پرIODنتیکس

نام و نام خانوادگی استاد راهنمای اول: دکتر آسیه مظفری

نام و نام خانوادگی استاد راهنمای دوم: دکتر نیما نداف پور

نام و نام خانوادگی استاد مشاور: دکتر بهارک قائدی

نگارش: دکتر کیمیا نجفی

چکیده:

زمینه: پیوند آزاد لثه، به عنوان استاندارد طلایی برای افزایش عرض لثه کراتینیزه محسوب می شود. در سالهای اخیر استفاده از Acellular dermal matrix نیز به عنوان روش انتخابی دیگری جهت بازسازی بافت کراتینیزه لثه پیشنهاد شده است.

هدف: با توجه به با توجه به مطالعات محدودی که در مورد اثر بخشی استفاده از این ماده در افزایش عرض لثه چسبنده در بیماران ایرانی انجام گرفته است، این مطالعه با هدف ارزیابی نتایج درمان با Acellular dermal matrix در مقایسه با پیوند آزاد لثه انجام شد.

روش انجام کار: ۱۶ بیمار با عرض لثه چسبنده کمتر از ۱ میلی متر وارد این مطالعه شدند. در این مطالعه بیماران در دو گروه تست با استفاده از Acellular dermal matrix (سنودرم)، و گروه کنترل با استفاده از پیوند آزاد لثه جهت افزایش عرض لثه چسبنده تحت درمان قرار گرفتند. پارامترهای مطالعه شامل plaque index , gingival index, probing depth, attached tissue width بلافاصله قبل از جراحی و ۳ ماه بعد مورد ارزیابی قرار گرفتند.

نتایج : تفاوت عرض اولیه لثه چسبنده و عرض لثه چسبنده پس از ۳ ماه در هر دو گروه به لحاظ آماری معنی دار بود ($p=0.001$). میانگین افزایش عرض لثه چسبنده در گروه آزمون و کنترل به ترتیب $2/42 \pm 0/9$ و $4/25 \pm 0/7$ میلی متر بود و میانگین انقباض پیوند در گروه آزمون $68/9 \pm 10/9$ ٪ و در گروه کنترل $42 \pm 75 \pm 12/81$ ٪ بود و این تفاوتها نیز از نظر آماری معنی دار بود ($p=0.001$).

نتیجه گیری: میزان انقباض پیوند در Acellular dermal matrix allograft بطور معنی داری بیشتر از پیوند لثه آزاد بود اما نتیجه نهایی هر دو درمان از نظر کلینیکی قابل قبول است.

کلمات کلیدی: بازسازی لثه، پیوند آزاد لثه، لثه چسبنده، سنودرم

Abstract:

Background: Free gingival grafts have been used as a gold standard to increase the width of attached gingiva for years. To overcome its limitations, acellular dermal matrix allograft has been introduced as an alternative for this treatment.

Aim: Regarding the limited studies on the use of acellular dermal matrix allografts in Iranian patients, the aim of this study was to clinically evaluate the use of CenoDerm (Acellular dermal matrix allograft) to increase the width of attached gingiva in comparison with the free gingival graft procedure.

Materials and Methods: sixteen patients with sites showing inadequate width of attached gingiva (≤ 1 mm) were enrolled for the study. Patients were randomly assigned to test (treated with Acellular dermal matrix allograft) and control (treated with free gingival graft) groups. The width of keratinized gingiva and other clinical parameters including probing depth, gingival index and plaque index were recorded at baseline and 3th month postoperatively.

Results: There was a statistically significant difference between the width of attached gingiva at baseline and 3 months follow up, in both study groups ($p=0.001$). The average increase of about 2.42 ± 0.9 mm and 4.25 ± 0.7 mm of attached gingiva has been obtained for test and control groups respectively and the average shrinkage of the graft was about $68.9 \pm 10.9\%$ for test and $42.75 \pm 12.81\%$ for control group at the end of 3rd month. These results also show a statistically significant difference between 2 study groups ($p=0.001$).

Conclusion: A statistically significant increase in the amount of keratinized tissue was obtained with both surgical procedures evaluated. The Acellular dermal matrix allograft showed greater shrinkage but the overall outcome showed clinically satisfying results for both procedures.



Qazvin University of Medical Sciences, Faculty of Dentistry

**The effect of using Acellular dermal matrix in
increasing the attached gingiva width compared to
free gingival graft**

Thesis for periodontics doctorate degree

Supervisor professors:

Dr. Asieh Mozaffari

Dr. Nima Naddafpour

Consultant professor:

Dr. Baharak Ghaedi

Author:

Dr. Kimia Najafi

The academic year: 2014- 15

no: 26